## ビームライン・実験装置 評定票

評価委員名	材料科学分科	
ビームライン名	BL-8A,B,C	ビームライン担当者名 平井康晴、尾形 潔、平野辰巳 (日立製作所)
課題数	過多やや過多	適切 やや過少 過少
混雑度	2 倍以上 1.5 倍から	2倍 1倍から1.5倍 0.5倍から1倍 0.5倍以下
主な研究手法、 研 究分野とビームライン担当者の位置 付け	a 磁気円二色性、XPS	分野をリード 分野の中核、分野の一人、分野外
	b XAFS	分野をリード、分野の中核、分野の一人、分野外
	c CT、X線顕微鏡	分野をリード、分野の中核、分野の一人、分野外

### ビームラインの性能等について

ヒームフィンの性能等	FIC 20. C					
適切に保守、整備されて、本来あるべ き性能を発揮しているか		<ul><li>5 フル性能</li><li>を発揮</li></ul>	4 ほぼ性能 を発揮	を発揮	2 改善の余 地あり	1 改善が必 須
取扱は容易か		5 容易	4 やや容易	③ 普通	2やや難	1 難
取扱説明書は整備され	にているか	5 充実	4 やや充実	3 普通	2 やや不足	1ない
性能・仕様等で特記 すべき点、他施設と 比較して特記すべき 点	<ul> <li>高次光の版</li> <li>完全偏光に</li> <li>OBL・8B</li> <li>軟 X線と砂ムF S測定</li> <li>OBL・8C</li> <li>白色 X線ス吸収端利用</li> </ul>	E。を目的に減 テーションで,	域(1.7-4.5kk 圧型電離箱、) 各種実験装置 XAFS、面内 X 彩	eV:Si, P, S-K 精密試料ステー cの組込が可能。 泉回折などの各	ジ等装備。 使用エネルギ	ーは 5-40keV。
改良・改善すべき点						

#### 実験手法のビームラインとの適合性・研究成果について

※1. 光源 ビームライン光学系と研究手法は適合しているか。

**1: 光源、E	ームライン光学	糸と研究手法は	(適合している	カゝ。		
	適合性 (※1)	5. 最適	4. 適切	3. 妥当	2. やや不適	1. 不適
手法 a	研究成果	5.極めて高い	4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
	コメント、伸 ばすべき点、 改善すべき点			±測定を実施 クロン分解能Ⅹ	-	
	適合性 (※1)	5. 最適	4. 適切	) 3. 妥当	2. やや不適	1. 不適
	研究成果	5極めて高い	4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
手法 b	コメント、伸 ばすべき点、 改善すべき点		料(Si, InGaA 等に活用。	sP 等) の表面	/界面構造解析を進	め,デバイスの
	適合性 (※1)	5. 最適	4. 適切	3. 妥当	2. やや不適	1. 不適
	研究成果	5極めて高い	4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
手法c	コメント、伸 ばすべき点、 改善すべき点	等の高分 ・ 位相型C ・ K-B型X 紀	解能像撮影(10 Tは世界に先見 泉顕微鏡の開系	μm)を可能と 呕けて原理実験	寺期に実験を開始し した。 ・ラットのガン組紀 m領域の観察が可	微観察を発表
	研究成果	5極めて高い	4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
総合評価	世界の状況とという。世界の状況と呼吸してのようでは、どれてのようではないではないではないである。というでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ					

#### 実験装置の性能等について

実験装直の性能等について		
使用している実験装置名(a)		
適切に保守、改善されて、本来あるべき性能を 発揮しているか	5 フル性 能を発揮	4 ほぼ性 3 まあ性 2 改善の 1 改善が能を発揮 能を発揮 余地あり 必須
取扱は容易か	5. 容易	4.やや容易 3. 普通 2. やや難 1. 難
取扱説明書は整備されているか	5. 充実	4.やや充実 3. 普通 2.やや不足 1. ない
性能、仕様等で特記すべき点		
改良・改善すべき点		

使用している実験装置	建名(b)					
適切に保守、改善され 発揮しているか	適切に保守、改善されて、本来あるべき性能を 発揮しているか		4 ほぼ性( 能を発揮	3 まあ性 能を発揮	2 改善の 余地あり	1 改善が 必須
取扱は容易か		5. 容易	4.やや容易	3. 普通	2. やや難	1. 難
取扱説明書は整備され	しているか	5. 充実	4.やや充実	3. 普通	2.やや不足	1. ない
性能、仕様等で特記すべき点	・ 共同利用としては、 物の P-K 吸収端等に		野における S:	ilicate Φ	Si-K 吸収端測	定、海洋生
改良・改善すべき点						

使用している実験装置	名(c)					
適切に保守、改善されて、本来あるべき性能を 発揮しているか		<ul><li>5 フル性</li><li>能を発揮</li></ul>	4 ほぼ性 能を発揮	3 まあ性 能を発揮	2 改善の 余地あり	1 改善が 必須
取扱は容易か		5. 容易	4.やや容易	3. 普通	2. やや難	1. 難
取扱説明書は整備され	ているか	5. 充実	4.やや充実	3. 普通	2.やや不足	1. ない
性能、仕様等で特記すべき点	・ 2000 年度より、X X 同利用を開始、実験				る東大雨宮研	完室との共
改良・改善すべき点						

# 今後のビームラインのあり方について

今後の計画の妥当性について					
今後5年間に	高い優先度で 予算投入	余裕があれば 予算投入	現状維持	投資を抑制す べき	転用の道を探 すべき
その他今後の計画に 付いての意見					